

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dari 50 responden mendapatkan kesimpulan sebagai berikut

1. Berdasarkan hasil dari analisis faktor, faktor – faktor yang mempengaruhi keterlambatan dapat dikelompokkan menjadi 4 kelompok yaitu

Kelompok aspek kerjasama (G1) terdiri dari faktor keterlambatan kurangnya komunikasi antara kontraktor dengan kelompoknya, keterlambatan mobilisasi dan kurangnya koordinasi antar kelompok.

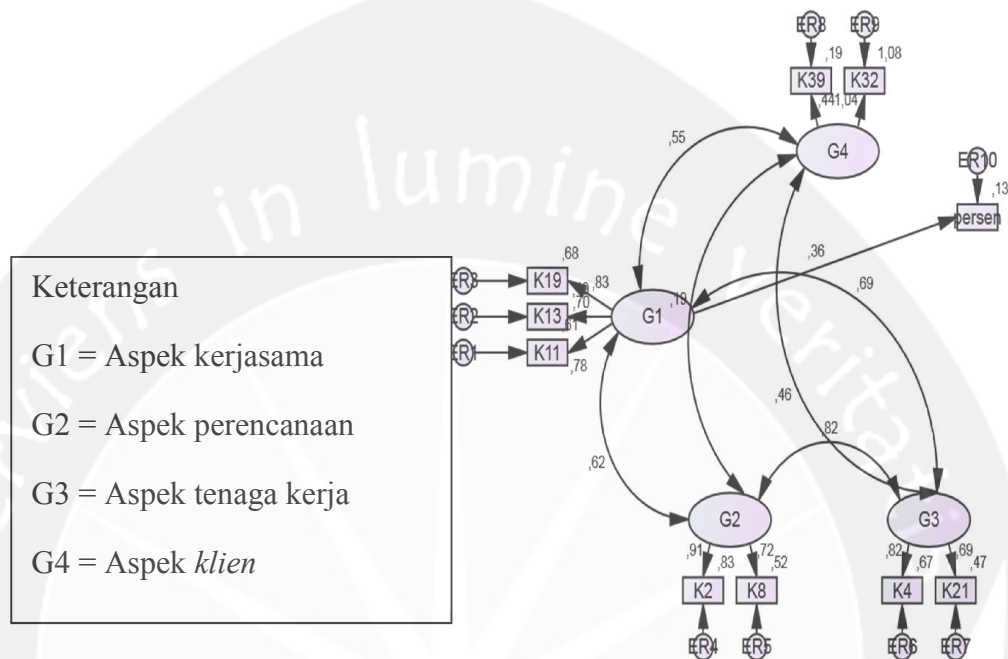
Kelompok aspek perencanaan (G2) terdiri dari faktor keterlambatan kurangnya pengalaman kontraktor dan kurang efektifnya perencanaan dan penjadwalan kontraktor.

Kelompok aspek tenaga kerja (G3) terdiri dari faktor kurangnya manajemen dan pengawasan kontraktor dan kurangnya tenaga ahli pada peralatan khusus.

Kelompok aspek *klien* (G4) terdiri atas faktor keterlambatan persetujuan oleh *klien* dan keterlambatan pengambilan keputusan oleh *klien*.

2. Hasil analisis dari pengolahan mendapatkan bentuk pemodelan SEM dengan empat pengelompokan disajikan pada gambar 5.1. Berdasarkan hasil dari pemodelan tersebut didapatkan bahwa keterlambatan hanya dipengaruhi secara langsung oleh kelompok satu (G1) dan kelompok –

kelompok dalam pemodelan saling mempengaruhi antara satu dengan yang lainnya.



Gambar 5.1 Hasil Pemodelan

3. Dari hasil perhitungan pemodelan didapatkan bahwa pengaruh utama dalam faktor keterlambatan adalah pada kelompok aspek kerjasama (G1) dengan nilai pengaruh 0,36 dan terjadi secara signifikan.
4. Pengaruh dari kelompok dalam pemodelan memiliki pengaruh pada kelompok faktor lainnya tetapi tidak signifikan.
5. Terjadi perbedaan hasil penelitian dengan Doloi, dll (2012) dengan lokasi studi di India. Perbedaan ini berupa perbedaan bentuk pemodelan dengan dari peneliti setiap kelompok faktor saling berhubungan dan yang mempengaruhi keterlambatan hanya pada kelompok aspek kerjasama (G1). Sedangkan hasil penelitian dari Doloi, dll (2012) menunjukkan bahwa

setiap kelompok faktor tidak saling berpengaruh dan dapat mempengaruhi keterlambatan.

## 5.2 Saran

Setelah penulis melakukan penelitian mengenai keterlambatan proyek dengan menggunakan *Structural Equation Modeling* (SEM) ada beberapa saran untuk pembaca agar dapat dijadikan pertimbangan

1. Untuk penelitian lebih lanjut, hendaknya peneliti dapat menambah faktor – faktor keterlambatan dan menambah jumlah responden supaya dapat lebih akurat dalam melakukan analisis.
2. Pelaksana proyek konstruksi hendaknya lebih memperhatikan penyebab – penyebab permasalahan yang terjadi khususnya dalam komunikasi, mobilisasi, dan koordinasi.

### Daftar Pustaka

- Anonim, 2011, Peraturan Lembaga no 2 tahun 2011 tentang Tata Cara Registrasi Ulang, Perpanjangan Masa Berlaku, dan Permohonan Baru Sertifikat Badan Usaha Jasa Pelaksana Konstruksi
- Alifen,R.S., Setiawan, R.S., Susanto, A., 2000, “Analisa “*What If* ” Sebagai Metode Antisipasi Keterlambatan Durasi Proyek”, Dimensi Teknik Sipil, Vol. 2 No. 1, Maret.
- Barie, D., 1984 , “ Delay Caused by Owner on His Agent”
- Dipohusodo, I., 1996, “Manajemen Proyek dan Konstruksi”, Jilid 1 dan 2, Kanisius, Yogyakarta
- Doloi,H., Sawhney, A. and KC. Iyer, 2012, “*Structural Equation Model for Investigating Factors Affecting Delay in Indian Construction Model*”, Construction Management and Economics (Oktober 2012).
- Dimiyati, H. dan Nurjaman, K., 2014, “Manajemen Proyek”, Penerbit Pustaka Setia Bandung
- Ervianto, W.I., 2005, “Manajemen Proyek Konstruksi”, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Megha,D. dan Rajiv,B., 2013, “A Methodology for Ranking of Causes of Delay for Residential Construction Projects in Indian Context”, International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering Volume 3 Issue 3.
- Niazai GA., dan Gidado K, 2012, “ Causes of Project Delay in the Construction Industry in Afghanistan”,Engineering, Project and Production Management (EPPM) Conference paper 2012
- Husen,A., 2011, “Manajemen Proyek”, Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Santoso,S., 2014, “Konsep Dasar dan Aplikasi SEM dengan AMOS 22”, PT Gramedia Komputindo, Jakarta.
- Santoso,S., 2015, “Menguasai Statistik Multivariat Konsep Dasar dan Aplikasi dengan SPSS”
- Suliyanto,2012, “ Structural Equation Modeling”, [http:// management-unsoed.ac.id](http://management-unsoed.ac.id) (diakses tanggal 4 September 2015)



# LAMPIRAN

## Lampiran A

### Kuesioner Penelitian Analisis Faktor Keterlambatan Pembangunan Gedung dengan *Structural Equation Modeling* (SEM)

#### Pengantar

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan penyusunan tugas akhir dengan judul "ANALISIS FAKTOR KETERLAMBATAN PEMBANGUNAN GEDUNG DENGAN *STRUCTURAL EQUATION MODELING* (SEM)". Kuesioner ini didistribusikan kepada kontraktor, konsultan, dan klien yang terlibat yang menangani pelaksanaan pembangunan konstruksi gedung di Yogyakarta.

Mengingat pentingnya penelitian ini, maka sangat diharapkan bapak/ibu dapat mengisi kuesioner ini dengan sebenar-benarnya. Atas perhatian dan kesediaan bapak/ibu, saya ucapkan terima kasih.

#### A. Data Umum Responden

Isilah pertanyaan di bawah ini dengan melingkari pilihan jawaban a,b,c, atau d :

1. Pendidikan Terakhir :

- a. S2                      b. S1                      c. D3/D2/D1      d. SMA / sederajat

2. Jabatan dalam pekerjaan adalah

- a. Kontraktor                      c. Pengawas lapangan  
b. Konsultan                      d. Lainnya

3. Usia anda pada saat ini

- a. < 30 tahun                      c. 40 – 50 tahun  
b. 30 – 40 tahun                      d. > 50 tahun

4. Pengalaman kerja anda

- a. < 5 tahun
- b. 5 – 10 tahun
- c. > 10 tahun

B. Data Proyek

1. Tipe Proyek

- a. Apartemen
- b. Hotel
- c. Mall
- d. Lainnya

2. Nilai kontrak

- a. 0-300 juta
- b. 300 juta-2,5 Milyar
- c. 2,5 Milyar – 50 Milyar
- d. > 50 Milyar

3. Durasi

- a. < 1 tahun
- b. 1-2 tahun
- c. > 2 tahun

4. Jenis kontrak

- a. *Lumpsum*
- b. *Unit price*
- c. Terima jadi / Turn key
- d. Lainnya .....

C. Isi Kuesioner Faktor Keterlambatan Proyek

Isilah kuesioner di bawah ini dengan menggunakan tanda [V] pada pilihan jawaban yang sesuai dengan kondisi proyek secara umum. Jawaban kuesioner ini dibedakan menjadi 5 (lima) skala pengukuran tingkat kesetujuan responden yaitu :

- |                     |       |
|---------------------|-------|
| Sangat Tidak Setuju | = STS |
| Tidak Setuju        | = TS  |
| Netral              | = N   |
| Setuju              | = S   |
| Sangat Setuju       | = SS  |

No	Penyebab keterlambatan	Frekuensi				
		SS	S	N	TS	STS
1	Seringnya pergantian sub kontraktor dikarenakan tidak efisien					
2	Kurangnya pengalaman kontraktor					
3	Kurangnya produktivitas pekerja					
4	Kurangnya manajemen dan pengawasan kontraktor					
5	Kendala keuangan dalam pelaksanaan konstruksi					
6	Pengulangan pekerjaan					
7	Konflik antara kontraktor dengan konsultan atau owner					
8	Kurang efektifnya perencanaan dan penjadwalan kontraktor					
9	Tidak efisien metode pelaksanaan yang digunakan					
10	Konflik terhadap subkontraktor dalam penjadwalan pelaksanaan					
11	kurangnya komunikasi antara kontraktor dengan kelompoknya					
12	Keterlambatan pekerjaan subkontraktor					
13	Keterlambatan mobilisasi					
14	Kurangnya pengawasan dan manajemen lapangan					
15	Keterlambatan material oleh pemasok					
16	Terjadi kecelakaan kerja dikarenakan kurangnya tindakan pencegahan					
17	Kurangnya motivasi dari kontraktor					
18	Perencanaan penggunaan peralatan yang tidak efisien					
19	Kurangnya koordinasi antar kelompok					
20	Keterlambatan pengawasan dan pengujian					
21	Kurangnya tenaga ahli pada peralatan khusus					
22	Kondisi cuaca yang ekstrim					
23	Kesalahan dan perbedaan pada dokumen desain					
24	Keterlambatan persetujuan dalam dokumen desain					
25	Ketidakjelasan dan kecocokan detail gambar					
26	Kompleksnya desain proyek					
27	Ketidak efisiennya pengumpulan data dan survey sebelum perencanaan					
28	Kesalahpahaman permintaan klien oleh perancang					
29	Ketidak fleksibelitas konsultan					
30	Kurangnya pengalaman konsultan					



No	Penyebab keterlambatan	Frekuensi				
		SS	S	N	TS	STS
31	Tidak menggunakan software desain yang canggih					
32	Keterlambatan persetujuan penyelesaian pekerjaan oleh klien					
33	Seringnya mengganti sub kontraktor					
34	Penambahan lingkup pekerjaan					
35	Pengulangan pekerjaan dikarenakan perubahan desain					
36	Keterlambatan pembayaran oleh klien					
37	Keterlambatan dalam penyerahan lahan ke kontraktor					
38	Keterlambatan persetujuan gambar kerja dan material					
39	Keterlambatan pengambilan keputusan oleh klien					
40	Tidak adanya uang tambahan apabila pekerjaan selesai lebih awal					
41	Kurangnya komunikasi dan koordinasi antara klien dengan kelompoknya					
42	Konflik antara kerjasama kepemilikan klien (lebih dari 1)					

**D. Isi Kuesioner Tingkat Keterlambatan**

Isilah kuesioner di bawah ini

Keterlambatan proyek pada kegiatan konstruksi rata – rata .....%

## Lampiran B Input Data

### Input Data Umum dan Data Proyek Responden

Respon den	Pendidikan Terakhir	Jaba tan	Us ia	Pengalama n kerja	Tipe proyek	Nilai kontrak	Dur asi	Jenis kontrak
1	b	a	b	b	b	c	a	b
2	d	a	c	c	d	c	a	b
3	b	c	b	c	b	c	b	d
4	b	a	c	c	d	c	b	d
5	b	a	b	b	b	c	b	c
6	b	c	c	c	d	c	a	c
7	b	c	c	c	d	c	a	c
8	c	a	b	c	d	c	b	b
9	b	a	c	c	d	c	b	b
10	c	a	b	b	b	d	b	a
11	c	a	b	b	d	c	b	d
12	b	c	c	c	d	c	a	c
13	d	c	b	b	b	c	a	a
14	b	a	c	c	b	d	c	a
15	b	c	c	c	b	c	c	a
16	b	a	b	b	b	d	b	d
17	c	c	c	b	d	c	b	c
18	b	a	a	b	d	c	c	a
19	b	a	c	c	d	c	b	b
20	b	a	c	c	b	d	c	a
21	b	c	c	c	d	c	c	b
22	b	c	c	c	d	d	b	b
23	d	c	a	c	d	b	a	c
24	b	c	c	c	d	c	a	b
25	b	c	a	a	b	c	c	d
26	d	c	c	c	b	c	a	c
27	d	c	b	c	d	c	a	d
28	a	a	d	c	b	c	b	b
29	b	a	c	c	d	c	b	b
30	b	a	c	c	b	d	c	b
31	d	c	b	c	d	c	b	c
32	b	a	a	b	b	d	b	b
33	b	c	a	a	c	d	c	a
34	d	c	a	a	d	c	a	a
35	b	a	a	b	b	c	a	b
36	b	a	a	b	d	c	a	a
37	d	a	b	b	b	c	b	d

Respon den	Pendidikan Terakhir	Jaba tan	Us ia	Pengalama n kerja	Tipe proyek	Nilai kontrak	Dur asi	Jenis kontrak
38	b	a	b	b	b	c	b	a
39	b	a	d	c	d	b	b	c
40	b	c	a	a	b	c	b	b
41	b	a	c	c	d	c	a	b
42	b	c	c	b	d	c	b	d
43	a	a	a	a	d	c	a	a
44	b	a	a	b	b	c	a	a
45	c	c	c	c	b	c	b	b
46	b	a	c	c	a	d	b	b
47	c	a	a	a	d	c	b	b
48	b	c	a	a	b	c	b	b
49	c	a	a	a	d	c	b	b
50	c	a	a	a	d	c	b	b

### Data Kuesioner Faktor Keterlambatan

No	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15
1	4	5	3	4	4	3	4	5	4	4	3	2	2	3	3
2	2	1	1	3	1	1	3	2	2	2	3	1	4	2	1
3	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1
4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3
5	2	1	1	1	1	1	3	1	2	2	2	1	2	2	1
6	4	4	2	3	2	2	3	3	2	4	4	3	3	3	4
7	4	4	2	2	4	1	3	3	4	2	4	3	4	4	4
8	4	4	3	3	2	2	4	4	4	2	4	2	2	3	3
9	4	4	2	4	2	1	4	4	3	4	4	4	2	4	3
10	2	1	2	1	2	1	1	2	2	4	2	1	2	2	2
11	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4	4	2	2
12	1	5	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
13	2	3	2	1	1	2	4	3	2	3	2	1	2	3	2
14	4	4	2	4	4	4	1	2	2	1	4	2	4	4	5
15	4	4	2	4	2	2	2	4	3	4	4	4	2	4	4
16	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	4	2	2	2	2
17	4	4	2	4	2	1	2	2	3	4	3	2	2	4	3
18	2	4	4	4	5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	2
20	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	4
21	4	3	2	3	2	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4

No	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15
22	3	3	1	2	1	1	2	2	2	4	3	2	2	4	4
23	3	4	4	4	2	2	4	2	2	2	2	2	4	2	2
24	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2
25	4	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2
26	2	2	2	2	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
27	2	4	2	4	2	4	2	2	4	4	1	2	2	4	2
28	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2
29	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	1	4
30	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	2	3	2	2
31	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3
32	2	4	2	2	1	2	4	4	2	2	2	2	2	2	1
33	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	2	2	1
34	2	4	3	4	3	4	3	2	2	1	1	4	2	4	1
35	3	4	2	2	2	4	2	2	2	2	3	2	2	2	1
36	4	4	2	2	3	2	2	3	3	3	4	3	2	3	2
37	2	2	1	2	2	5	2	2	2	2	1	2	3	2	1
38	2	2	2	2	1	2	3	2	4	4	4	2	4	2	2
39	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	1	2	1	2
40	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2
41	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
43	4	5	4	4	4	1	1	5	4	4	4	2	4	4	3
44	3	4	2	2	3	2	2	3	4	3	5	2	3	3	2

No	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15
45	5	4	3	1	4	2	1	2	2	4	4	4	4	2	2
46	4	4	2	4	2	2	4	4	2	4	4	4	4	2	4
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	4	4	3	3	1	4	4	3	3	1	3	2	2	2	2
49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	2	4	3	4	3	4	3	2	2	1	1	4	2	4	1

No	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30
1	3	4	4	3	3	3	2	4	3	3	3	4	2	3	4
2	3	3	2	3	3	3	1	1	3	1	4	4	1	3	3
3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	1	3	3
4	4	3	4	3	3	2	3	2	1	3	3	4	1	2	2
5	2	3	2	2	2	1	1	1	2	4	2	2	3	4	4
6	4	2	4	1	3	3	2	3	3	2	3	4	4	2	4
7	4	3	4	4	3	3	2	3	3	3	4	4	3	3	4
8	5	4	3	3	4	3	2	2	3	2	4	4	4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	2	2	3	2	4	5	4	4	4
10	2	4	2	2	3	2	1	1	1	2	2	2	3	4	1
11	4	4	2	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2
12	3	3	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	3	2	2
13	2	2	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3
14	5	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	2	4

No	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30
15	4	4	2	4	4	4	2	2	2	2	4	5	4	4	4
16	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	5	2	2	1	1
17	4	2	3	3	4	4	2	2	3	2	4	4	4	4	4
18	5	4	4	4	4	4	4	2	3	1	4	4	4	4	4
19	3	2	3	4	4	4	2	3	3	3	4	4	3	3	3
20	3	2	4	3	3	4	2	2	2	3	4	4	3	3	3
21	4	3	4	4	4	4	2	1	2	2	2	4	1	2	2
22	4	2	1	4	4	4	2	2	1	2	3	4	3	3	2
23	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	2	2	2	2
24	3	4	2	2	3	2	2	3	4	4	2	3	3	3	3
25	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	2	4	2	4	4
26	4	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
27	2	4	4	2	3	4	1	1	1	3	4	5	5	4	2
28	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
29	4	1	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	4	4	1
30	3	4	2	2	4	2	3	2	3	3	3	3	3	4	4
31	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4
32	4	4	4	2	4	2	1	2	1	1	4	2	4	1	1
33	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3
34	5	3	1	2	5	4	1	2	4	2	3	3	4	2	4
35	1	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2
36	5	4	4	2	2	4	4	1	1	2	2	4	4	4	3
37	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	2	3	2

No	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30
38	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4
39	3	5	3	2	3	2	1	2	3	4	4	4	4	3	5
40	3	4	3	3	3	3	2	2	2	4	4	4	4	4	1
41	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4
43	4	4	4	2	3	4	1	1	2	2	3	4	4	3	3
44	3	3	4	3	3	4	2	1	1	1	2	4	4	2	2
45	3	5	4	4	2	4	1	1	1	3	4	4	4	5	4
46	4	4	2	4	4	3	2	2	2	2	4	4	4	4	4
47	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	3	1	1	1	3
48	4	4	3	4	4	3	2	2	1	1	3	2	2	3	4
49	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	3	1	1	1	3
50	5	3	1	2	5	4	1	2	4	2	3	3	4	2	4

No	K31	K32	K33	K34	K35	K36	K37	K38	K39	K40	K41	K42	Keterlambatan
1	5	3	3	2	2	4	4	3	3	4	3	3	0,0075
2	4	3	5	1	2	2	4	3	3	2	3	3	0,03
3	3	3	1	1	2	1	2	2	2	3	2	2	0,2
4	4	2	3	2	1	2	4	4	2	1	3	2	0,02
5	4	1	1	1	1	2	2	1	1	5	3	3	0,35
6	4	3	4	2	2	1	4	3	3	3	2	3	0,1
7	4	3	4	2	2	2	4	3	4	3	3	3	0,05



No	K31	K32	K33	K34	K35	K36	K37	K38	K39	K40	K41	K42	Keterlambatan
8	3	3	4	3	4	2	4	4	3	4	4	4	0,03
9	4	4	4	4	1	1	4	2	3	4	4	4	0,05
10	4	2	1	3	1	1	2	1	2	4	2	3	0,1
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	0,27
12	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	0,1
13	3	2	3	2	2	1	3	2	2	3	3	3	0,4
14	4	3	3	2	2	3	4	2	2	5	4	4	0,15
15	4	2	4	4	2	2	4	1	2	2	4	4	0,1
16	5	1	4	4	2	1	4	2	2	1	2	2	0,15
17	5	4	4	3	3	3	5	3	3	4	4	4	0,02
18	2	4	4	2	2	4	4	4	3	4	2	3	0,2
19	2	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	0,04
20	3	3	4	2	3	3	4	3	3	3	3	3	0,03
21	2	3	4	2	2	4	3	3	1	2	3	3	0,15
22	2	4	4	1	2	2	4	2	2	2	3	3	0,1
23	4	4	4	2	2	2	3	2	2	2	4	4	0,08
24	3	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	0,08
25	4	2	2	4	2	2	4	4	2	4	2	2	0,2
26	2	2	2	2	1	1	2	1	2	4	2	1	0,25
27	4	2	2	4	4	1	1	2	2	3	2	1	0,3
28	3	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	0,06
29	1	2	1	2	1	2	5	1	1	4	4	4	0,2
30	4	4	4	2	2	3	2	2	2	4	3	2	0,02

No	K31	K32	K33	K34	K35	K36	K37	K38	K39	K40	K41	K42	Keterlambatan
31	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	0,2
32	5	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	0,1
33	4	4	2	2	2	4	4	3	3	4	2	4	0,25
34	4	2	1	4	4	1	4	4	2	1	4	5	0,3
35	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	2	0,01
36	5	3	4	2	2	4	3	2	2	5	3	4	0,05
37	4	2	2	4	2	1	2	2	2	2	2	2	0,075
38	4	4	4	1	1	2	2	2	2	4	4	4	0,02
39	4	3	3	2	2	2	3	3	2	4	4	3	0,1
40	4	4	4	5	4	2	2	2	2	5	5	4	0,1
41	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	0,1
42	4	4	4	2	2	4	4	2	2	4	4	4	0,02
43	5	4	3	2	2	4	4	3	3	5	4	4	0,15
44	4	3	3	1	1	4	3	2	2	5	4	4	0,1
45	4	2	4	4	1	1	4	1	2	5	4	4	0,05
46	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	2	0,01
47	3	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	0,2
48	4	2	3	2	2	2	2	2	2	3	4	2	0,05
49	3	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	0,05
50	4	2	1	4	4	1	4	4	2	1	4	5	0,1

### Keterangan

K1 = Seringnya pergantian sub kontraktor dikarenakan tidak efisien

K2 = Kurangnya pengalaman kontraktor

K3 = Kurangnya produktivitas pekerja

K4 = Kurangnya manajemen dan pengawasan kontraktor

K5 = Kendala keuangan dalam pelaksanaan konstruksi

K6 = Pengulangan pekerjaan

K7 = Konflik antara kontraktor dengan konsultan atau owner

K8 = Kurang efektifnya perencanaan dan penjadwalan kontraktor

K9 = Tidak efisien metode pelaksanaan yang digunakan

K10 = Konflik terhadap subkontraktor dalam penjadwalan pelaksanaan

K11 = kurangnya komunikasi antara kontraktor dengan kelompoknya

K12 = Keterlambatan pekerjaan subkontraktor

K13 = Keterlambatan mobilisasi

K14 = Kurangnya pengawasan dan manajemen lapangan

K15 = Keterlambatan material oleh pemasok

K16 = Terjadi kecelakaan kerja dikarenakan kurangnya tindakan pencegahan

K17 = Kurangnya motivasi dari kontraktor

K18 = Perencanaan penggunaan peralatan yang tidak efisien

K19 = Kurangnya koordinasi antar kelompok

K20 = Keterlambatan pengawasan dan pengujian

K21 = Kurangnya tenaga ahli pada peralatan khusus

K22 = Kondisi cuaca yang ekstrim

- K23 = Kesalahan dan perbedaan pada dokumen desain
- K24 = Keterlambatan persetujuan dalam dokumen desain
- K25 = Ketidakjelasan dan kecocokan detail gambar
- K26 = Kompleksnya desain proyek
- K27 = Ketidak efisiennya pengumpulan data dan survey sebelum perencanaan
- K28 = Kesalahpahaman permintaan klien oleh perancang
- K29 = Ketidak fleksibilitas konsultan
- K30 = Kurangnya pengalaman konsultan
- K31 = Tidak menggunakan software desain yang canggih
- K32 = Keterlambatan persetujuan penyelesaian pekerjaan oleh klien
- K33 = Seringnya mengganti sub kontraktor
- K34 = Penambahan lingkup pekerjaan
- K35 = Pengulangan pekerjaan dikarenakan perubahan desain
- K36 = Keterlambatan pembayaran oleh klien
- K37 = Keterlambatan dalam penyerahan lahan ke kontraktor
- K38 = Keterlambatan persetujuan gambar kerja dan material
- K39 = Keterlambatan pengambilan keputusan oleh klien
- K40 = Tidak adanya uang tambahan apabila pekerjaan selesai lebih awal
- K41 = Kurangnya komunikasi dan koordinasi antara klien dengan kelompoknya
- K42 = Konflik antara kerjasama kepemilikan klien (lebih dari 1)

### Lampiran C Hasil SPSS Analisis Faktor

#### KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.	,367
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square 1786,406
df	861
Sig.	,000

#### Anti image matrice pada anti image correlation

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12
K1	,435 <sup>a</sup>	-0,176	0,039	0,049	-0,615	0,677	-0,617	0,317	0,392	0,249	-0,463	0,479
K2	-0,176	,635 <sup>a</sup>	-0,632	0,223	-0,156	0,084	-0,133	-0,181	0,363	0,353	0,042	0,199
K3	0,039	-0,632	,454 <sup>a</sup>	-0,274	0,053	-0,194	0,159	0,151	-0,645	-0,583	0,146	-0,401
K4	0,049	0,223	-0,274	,798 <sup>a</sup>	0,068	-0,175	-0,069	-0,078	-0,032	-0,2	0,006	-0,09
K5	-0,615	-0,156	0,053	0,068	,349 <sup>a</sup>	-0,814	0,843	-0,496	-0,452	-0,447	0,451	-0,675
K6	0,677	0,084	-0,194	-0,175	-0,814	,115 <sup>a</sup>	-0,829	0,322	0,673	0,643	-0,444	0,762
K7	-0,617	-0,133	0,159	-0,069	0,843	-0,829	,171 <sup>a</sup>	-0,544	-0,512	-0,484	0,567	-0,722
K8	0,317	-0,181	0,151	-0,078	-0,496	0,322	-0,544	,591 <sup>a</sup>	-0,115	-0,117	-0,301	0,247
K9	0,392	0,363	-0,645	-0,032	-0,452	0,673	-0,512	-0,115	,368 <sup>a</sup>	0,776	-0,493	0,778

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12
K10	0,249	0,353	-0,583	-0,2	-0,447	0,643	-0,484	-0,117	0,776	,332 <sup>a</sup>	-0,348	0,648
K11	-0,463	0,042	0,146	0,006	0,451	-0,444	0,567	-0,301	-0,493	-0,348	,578 <sup>a</sup>	-0,545
K12	0,479	0,199	-0,401	-0,09	-0,675	0,762	-0,722	0,247	0,778	0,648	-0,545	,325 <sup>a</sup>
K13	-0,185	0,484	-0,473	0,162	0,062	-0,282	0,251	-0,213	0,187	0,135	-0,007	-0,04
K14	0,6	0,101	-0,241	0,043	-0,756	0,798	-0,766	0,34	0,503	0,497	-0,291	0,62
K15	-0,574	-0,123	0,27	-0,273	0,637	-0,65	0,816	-0,459	-0,402	-0,385	0,361	-0,548
K16	0,425	-0,031	-0,01	-0,27	-0,61	0,637	-0,598	0,237	0,337	0,545	-0,286	0,341
K17	0,021	0,491	-0,796	0,068	-0,173	0,329	-0,174	-0,295	0,759	0,722	-0,167	0,537
K18	-0,689	-0,151	0,195	0,089	0,557	-0,748	0,525	-0,091	-0,706	-0,553	0,348	-0,601
K19	0,091	-0,39	0,581	-0,275	-0,167	0,061	-0,238	0,538	-0,43	-0,27	-0,114	-0,057
K20	-0,702	-0,061	0,189	-0,024	0,68	-0,597	0,573	-0,391	-0,439	-0,342	0,478	-0,525
K21	-0,258	-0,361	0,318	-0,365	0,336	-0,393	0,488	0,134	-0,566	-0,397	0,377	-0,52
K22	0,171	0,541	-0,546	0,079	-0,304	0,261	-0,252	-0,151	0,563	0,592	-0,288	0,404
K23	0,131	-0,216	0,275	0,399	-0,105	-0,136	-0,168	0,355	-0,443	-0,48	0,019	-0,228
K24	0,658	-0,035	0,035	-0,376	-0,78	0,87	-0,764	0,439	0,447	0,524	-0,401	0,637
K25	0,505	0,189	-0,2	0,124	-0,68	0,738	-0,713	0,274	0,514	0,469	-0,244	0,549
K26	0,763	0,223	-0,302	0,02	-0,821	0,88	-0,796	0,261	0,705	0,629	-0,492	0,73
K27	-0,408	-0,488	0,784	-0,175	0,505	-0,665	0,618	-0,048	-0,843	-0,754	0,394	-0,726
K28	0,301	-0,585	0,676	0,077	0,001	-0,101	-0,067	0,368	-0,506	-0,632	-0,094	-0,27
K29	-0,192	-0,293	0,613	0,08	0,277	-0,479	0,335	0,178	-0,847	-0,815	0,415	-0,667
K30	-0,717	0,164	-0,254	0,068	0,761	-0,741	0,755	-0,505	-0,176	-0,163	0,315	-0,448
K31	-0,403	-0,385	0,574	-0,499	0,534	-0,47	0,609	-0,165	-0,55	-0,42	0,389	-0,503
K32	-0,037	0,28	-0,461	0,099	0,383	-0,203	0,377	-0,348	0,311	-0,002	0,106	-0,011
K33	0,358	-0,052	-0,07	0,264	-0,329	0,545	-0,63	0,207	0,388	0,216	-0,454	0,488

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12
K34	-0,634	0,08	0,037	0,206	0,673	-0,82	0,736	-0,375	-0,509	-0,527	0,451	-0,76
K35	-0,738	0,173	-0,216	-0,069	0,668	-0,694	0,682	-0,437	-0,189	-0,084	0,359	-0,303
K36	0,019	-0,352	0,635	-0,062	-0,087	-0,234	0,121	0,171	-0,593	-0,523	0,064	-0,441
K37	-0,716	0,116	-0,316	-0,089	0,572	-0,533	0,529	-0,356	-0,052	-0,004	0,174	-0,217
K38	0,585	-0,204	0,211	0,185	-0,493	0,485	-0,605	0,539	-0,04	-0,064	-0,271	0,18
K39	-0,175	0,132	0,067	-0,006	-0,294	0,069	-0,15	-0,1	0,004	0,112	0,02	0,073
K40	0,365	0,253	-0,387	-0,044	-0,64	0,765	-0,727	0,285	0,649	0,705	-0,418	0,766
K41	-0,45	0,027	-0,289	-0,132	0,407	-0,421	0,422	-0,424	-0,006	0,156	0,024	-0,23
K42	0,431	0,412	-0,28	0,439	-0,532	0,467	-0,483	0,11	0,448	0,24	-0,285	0,463

	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24
K1	-0,185	0,6	-0,574	0,425	0,021	-0,689	0,091	-0,702	-0,258	0,171	0,131	0,658
K2	0,484	0,101	-0,123	-0,031	0,491	-0,151	-0,39	-0,061	-0,361	0,541	-0,216	-0,035
K3	-0,473	-0,241	0,27	-0,01	-0,796	0,195	0,581	0,189	0,318	-0,546	0,275	0,035
K4	0,162	0,043	-0,273	-0,27	0,068	0,089	-0,275	-0,024	-0,365	0,079	0,399	-0,376
K5	0,062	-0,756	0,637	-0,61	-0,173	0,557	-0,167	0,68	0,336	-0,304	-0,105	-0,78
K6	-0,282	0,798	-0,65	0,637	0,329	-0,748	0,061	-0,597	-0,393	0,261	-0,136	0,87
K7	0,251	-0,766	0,816	-0,598	-0,174	0,525	-0,238	0,573	0,488	-0,252	-0,168	-0,764
K8	-0,213	0,34	-0,459	0,237	-0,295	-0,091	0,538	-0,391	0,134	-0,151	0,355	0,439
K9	0,187	0,503	-0,402	0,337	0,759	-0,706	-0,43	-0,439	-0,566	0,563	-0,443	0,447
K10	0,135	0,497	-0,385	0,545	0,722	-0,553	-0,27	-0,342	-0,397	0,592	-0,48	0,524
K11	-0,007	-0,291	0,361	-0,286	-0,167	0,348	-0,114	0,478	0,377	-0,288	0,019	-0,401

	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24
K12	-0,04	0,62	-0,548	0,341	0,537	-0,601	-0,057	-0,525	-0,52	0,404	-0,228	0,637
K13	,575a	-0,15	0,196	-0,226	0,397	0,012	-0,536	-0,1	-0,1	0,514	-0,174	-0,335
K14	-0,15	,333a	-0,792	0,54	0,307	-0,554	-0,025	-0,515	-0,375	0,162	0,16	0,652
K15	0,196	-0,792	,376a	-0,533	-0,183	0,414	-0,108	0,44	0,403	-0,174	-0,263	-0,536
K16	-0,226	0,54	-0,533	,484a	0,061	-0,469	0,133	-0,413	-0,049	0,206	-0,028	0,686
K17	0,397	0,307	-0,183	0,061	,266a	-0,356	-0,632	-0,187	-0,368	0,611	-0,455	0,079
K18	0,012	-0,554	0,414	-0,469	-0,356	,373a	0,112	0,59	0,357	-0,369	0,287	-0,638
K19	-0,536	-0,025	-0,108	0,133	-0,632	0,112	,587a	-0,034	0,16	-0,368	0,203	0,317
K20	-0,1	-0,515	0,44	-0,413	-0,187	0,59	-0,034	,336a	0,084	-0,355	-0,122	-0,626
K21	-0,1	-0,375	0,403	-0,049	-0,368	0,357	0,16	0,084	,515a	-0,386	0,177	-0,138
K22	0,514	0,162	-0,174	0,206	0,611	-0,369	-0,368	-0,355	-0,386	,332a	-0,463	0,213
K23	-0,174	0,16	-0,263	-0,028	-0,455	0,287	0,203	-0,122	0,177	-0,463	,451a	-0,109
K24	-0,335	0,652	-0,536	0,686	0,079	-0,638	0,317	-0,626	-0,138	0,213	-0,109	,223a
K25	-0,227	0,714	-0,713	0,649	0,236	-0,639	0,025	-0,392	-0,403	0,238	-0,072	0,571
K26	-0,005	0,777	-0,679	0,633	0,378	-0,783	-0,115	-0,751	-0,421	0,479	-0,034	0,787
K27	-0,198	-0,677	0,594	-0,308	-0,755	0,554	0,409	0,499	0,533	-0,527	0,171	-0,42
K28	-0,466	-0,091	-0,059	-0,112	-0,772	0,123	0,626	-0,064	0,157	-0,534	0,463	0,067
K29	-0,235	-0,325	0,281	-0,278	-0,782	0,563	0,335	0,247	0,503	-0,569	0,573	-0,277
K30	0,467	-0,688	0,622	-0,591	0,174	0,504	-0,383	0,549	0,137	0,006	-0,302	-0,817
K31	-0,209	-0,627	0,698	-0,261	-0,549	0,324	0,396	0,46	0,503	-0,429	-0,194	-0,228
K32	0,448	-0,212	0,244	-0,449	0,393	-0,128	-0,584	-0,019	-0,055	0,2	-0,301	-0,373
K33	-0,496	0,493	-0,577	0,187	0,073	-0,346	0,137	-0,083	-0,569	-0,175	0,132	0,327
K34	0,331	-0,621	0,562	-0,492	-0,248	0,634	-0,23	0,525	0,28	-0,265	0,123	-0,821



	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24
K35	0,453	-0,65	0,61	-0,566	0,251	0,524	-0,264	0,548	0,142	0,133	-0,353	-0,682
K36	-0,149	-0,172	0,166	0,083	-0,69	0,303	0,373	-0,005	0,321	-0,392	0,413	-0,024
K37	0,337	-0,471	0,394	-0,432	0,364	0,511	-0,321	0,504	0,136	0,1	-0,298	-0,585
K38	-0,523	0,519	-0,555	0,328	-0,358	-0,268	0,446	-0,434	-0,057	-0,312	0,521	0,477
K39	0,038	0,122	-0,063	0,223	0,113	0,153	0,002	0,136	-0,25	0,221	-0,095	0,022
K40	-0,122	0,707	-0,658	0,543	0,482	-0,582	0,015	-0,364	-0,406	0,315	-0,132	0,634
K41	0,378	-0,324	0,352	-0,046	0,243	0,372	-0,419	0,177	0,269	0,19	-0,122	-0,359
K42	0,173	0,423	-0,341	0,018	0,298	-0,464	-0,198	-0,411	-0,646	0,379	0,041	0,228

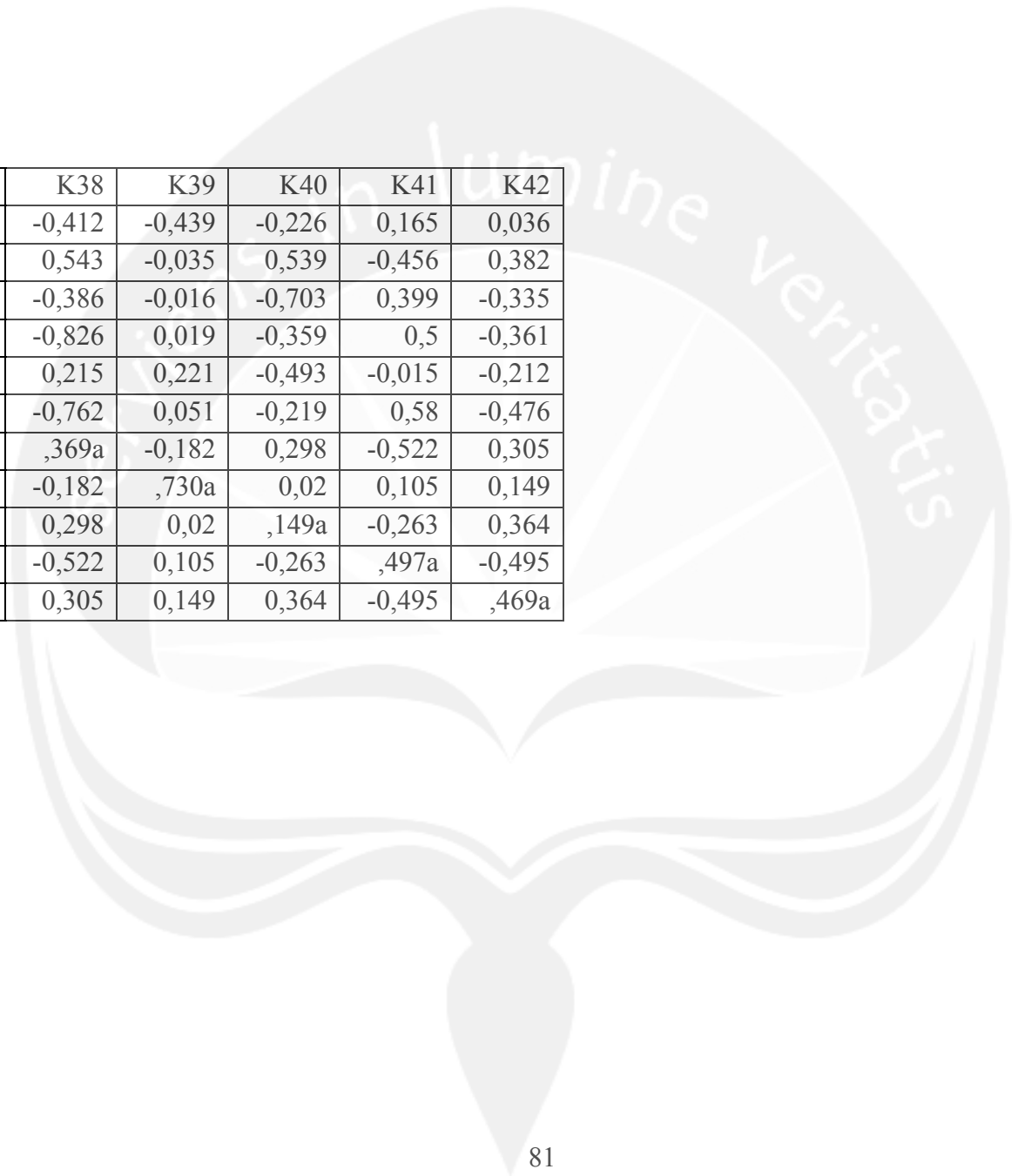
	K25	K26	K27	K28	K29	K30	K31	K32	K33	K34	K35	K36
K1	0,505	0,763	-0,408	0,301	-0,192	-0,717	-0,403	-0,037	0,358	-0,634	-0,738	0,019
K2	0,189	0,223	-0,488	-0,585	-0,293	0,164	-0,385	0,28	-0,052	0,08	0,173	-0,352
K3	-0,2	-0,302	0,784	0,676	0,613	-0,254	0,574	-0,461	-0,07	0,037	-0,216	0,635
K4	0,124	0,02	-0,175	0,077	0,08	0,068	-0,499	0,099	0,264	0,206	-0,069	-0,062
K5	-0,68	-0,821	0,505	0,001	0,277	0,761	0,534	0,383	-0,329	0,673	0,668	-0,087
K6	0,738	0,88	-0,665	-0,101	-0,479	-0,741	-0,47	-0,203	0,545	-0,82	-0,694	-0,234
K7	-0,713	-0,796	0,618	-0,067	0,335	0,755	0,609	0,377	-0,63	0,736	0,682	0,121
K8	0,274	0,261	-0,048	0,368	0,178	-0,505	-0,165	-0,348	0,207	-0,375	-0,437	0,171
K9	0,514	0,705	-0,843	-0,506	-0,847	-0,176	-0,55	0,311	0,388	-0,509	-0,189	-0,593
K10	0,469	0,629	-0,754	-0,632	-0,815	-0,163	-0,42	-0,002	0,216	-0,527	-0,084	-0,523
K11	-0,244	-0,492	0,394	-0,094	0,415	0,315	0,389	0,106	-0,454	0,451	0,359	0,064
K12	0,549	0,73	-0,726	-0,27	-0,667	-0,448	-0,503	-0,011	0,488	-0,76	-0,303	-0,441

	K25	K26	K27	K28	K29	K30	K31	K32	K33	K34	K35	K36
K13	-0,227	-0,005	-0,198	-0,466	-0,235	0,467	-0,209	0,448	-0,496	0,331	0,453	-0,149
K14	0,714	0,777	-0,677	-0,091	-0,325	-0,688	-0,627	-0,212	0,493	-0,621	-0,65	-0,172
K15	-0,713	-0,679	0,594	-0,059	0,281	0,622	0,698	0,244	-0,577	0,562	0,61	0,166
K16	0,649	0,633	-0,308	-0,112	-0,278	-0,591	-0,261	-0,449	0,187	-0,492	-0,566	0,083
K17	0,236	0,378	-0,755	-0,772	-0,782	0,174	-0,549	0,393	0,073	-0,248	0,251	-0,69
K18	-0,639	-0,783	0,554	0,123	0,563	0,504	0,324	-0,128	-0,346	0,634	0,524	0,303
K19	0,025	-0,115	0,409	0,626	0,335	-0,383	0,396	-0,584	0,137	-0,23	-0,264	0,373
K20	-0,392	-0,751	0,499	-0,064	0,247	0,549	0,46	-0,019	-0,083	0,525	0,548	-0,005
K21	-0,403	-0,421	0,533	0,157	0,503	0,137	0,503	-0,055	-0,569	0,28	0,142	0,321
K22	0,238	0,479	-0,527	-0,534	-0,569	0,006	-0,429	0,2	-0,175	-0,265	0,133	-0,392
K23	-0,072	-0,034	0,171	0,463	0,573	-0,302	-0,194	-0,301	0,132	0,123	-0,353	0,413
K24	0,571	0,787	-0,42	0,067	-0,277	-0,817	-0,228	-0,373	0,327	-0,821	-0,682	-0,024
K25	,146 <sup>a</sup>	0,712	-0,532	-0,084	-0,422	-0,593	-0,513	-0,233	0,511	-0,56	-0,631	-0,168
K26	0,712	,143 <sup>a</sup>	-0,722	-0,17	-0,475	-0,706	-0,632	-0,069	0,358	-0,733	-0,678	-0,2
K27	-0,532	-0,722	,348 <sup>a</sup>	0,49	0,684	0,235	0,737	-0,247	-0,421	0,46	0,248	0,573
K28	-0,084	-0,17	0,49	,422 <sup>a</sup>	0,557	-0,351	0,26	-0,314	0,204	-0,002	-0,439	0,572
K29	-0,422	-0,475	0,684	0,557	,315 <sup>a</sup>	-0,058	0,414	-0,266	-0,273	0,386	-0,076	0,637
K30	-0,593	-0,706	0,235	-0,351	-0,058	,179 <sup>a</sup>	0,293	0,511	-0,422	0,731	0,849	-0,179
K31	-0,513	-0,632	0,737	0,26	0,414	0,293	,099 <sup>a</sup>	-0,058	-0,393	0,29	0,351	0,273

	K25	K26	K27	K28	K29	K30	K31	K32	K33	K34	K35	K36
K32	-0,233	-0,069	-0,247	-0,314	-0,266	0,511	-0,058	,599 <sup>a</sup>	-0,239	0,308	0,352	-0,44
K33	0,511	0,358	-0,421	0,204	-0,273	-0,422	-0,393	-0,239	,493 <sup>a</sup>	-0,456	-0,503	-0,244
K34	-0,56	-0,733	0,46	-0,002	0,386	0,731	0,29	0,308	-0,456	,183 <sup>a</sup>	0,486	0,299
K35	-0,631	-0,678	0,248	-0,439	-0,076	0,849	0,351	0,352	-0,503	0,486	,223 <sup>a</sup>	-0,283
K36	-0,168	-0,2	0,573	0,572	0,637	-0,179	0,273	-0,44	-0,244	0,299	-0,283	,443 <sup>a</sup>
K37	-0,513	-0,572	0,105	-0,434	-0,168	0,751	0,153	0,336	-0,338	0,423	0,832	-0,297
K38	0,445	0,427	-0,174	0,542	0,231	-0,722	-0,266	-0,412	0,543	-0,386	-0,826	0,215
K39	0,233	0,009	0,022	-0,129	-0,043	-0,104	-0,161	-0,439	-0,035	-0,016	0,019	0,221
K40	0,652	0,697	-0,678	-0,358	-0,639	-0,499	-0,512	-0,226	0,539	-0,703	-0,359	-0,493
K41	-0,44	-0,295	0,023	-0,396	-0,102	0,512	0,077	0,165	-0,456	0,399	0,5	-0,015
K42	0,445	0,57	-0,503	-0,139	-0,266	-0,333	-0,577	0,036	0,382	-0,335	-0,361	-0,212

	K37	K38	K39	K40	K41	K42
K1	-0,716	0,585	-0,175	0,365	-0,45	0,431
K2	0,116	-0,204	0,132	0,253	0,027	0,412
K3	-0,316	0,211	0,067	-0,387	-0,289	-0,28
K4	-0,089	0,185	-0,006	-0,044	-0,132	0,439
K5	0,572	-0,493	-0,294	-0,64	0,407	-0,532
K6	-0,533	0,485	0,069	0,765	-0,421	0,467
K7	0,529	-0,605	-0,15	-0,727	0,422	-0,483
K8	-0,356	0,539	-0,1	0,285	-0,424	0,11

	K37	K38	K39	K40	K41	K42
K9	-0,052	-0,04	0,004	0,649	-0,006	0,448
K10	-0,004	-0,064	0,112	0,705	0,156	0,24
K11	0,174	-0,271	0,02	-0,418	0,024	-0,285
K12	-0,217	0,18	0,073	0,766	-0,23	0,463
K13	0,337	-0,523	0,038	-0,122	0,378	0,173
K14	-0,471	0,519	0,122	0,707	-0,324	0,423
K15	0,394	-0,555	-0,063	-0,658	0,352	-0,341
K16	-0,432	0,328	0,223	0,543	-0,046	0,018
K17	0,364	-0,358	0,113	0,482	0,243	0,298
K18	0,511	-0,268	0,153	-0,582	0,372	-0,464
K19	-0,321	0,446	0,002	0,015	-0,419	-0,198
K20	0,504	-0,434	0,136	-0,364	0,177	-0,411
K21	0,136	-0,057	-0,25	-0,406	0,269	-0,646
K22	0,1	-0,312	0,221	0,315	0,19	0,379
K23	-0,298	0,521	-0,095	-0,132	-0,122	0,041
K24	-0,585	0,477	0,022	0,634	-0,359	0,228
K25	-0,513	0,445	0,233	0,652	-0,44	0,445
K26	-0,572	0,427	0,009	0,697	-0,295	0,57
K27	0,105	-0,174	0,022	-0,678	0,023	-0,503
K28	-0,434	0,542	-0,129	-0,358	-0,396	-0,139
K29	-0,168	0,231	-0,043	-0,639	-0,102	-0,266
K30	0,751	-0,722	-0,104	-0,499	0,512	-0,333
K31	0,153	-0,266	-0,161	-0,512	0,077	-0,577



	K37	K38	K39	K40	K41	K42
K32	0,336	-0,412	-0,439	-0,226	0,165	0,036
K33	-0,338	0,543	-0,035	0,539	-0,456	0,382
K34	0,423	-0,386	-0,016	-0,703	0,399	-0,335
K35	0,832	-0,826	0,019	-0,359	0,5	-0,361
K36	-0,297	0,215	0,221	-0,493	-0,015	-0,212
K37	,463a	-0,762	0,051	-0,219	0,58	-0,476
K38	-0,762	,369a	-0,182	0,298	-0,522	0,305
K39	0,051	-0,182	,730a	0,02	0,105	0,149
K40	-0,219	0,298	0,02	,149a	-0,263	0,364
K41	0,58	-0,522	0,105	-0,263	,497a	-0,495
K42	-0,476	0,305	0,149	0,364	-0,495	,469a

## Lampiran D Hasil SPSS Setelah Variabel di Reduksi

### KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		,784
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	188,472
	df	36
	Sig.	,000

### Anti-image Matrices

		K2	K4	K8	K11	K13	K19	K21	K32	K39
Anti-image Covariance	K2	,382	-,119	-,179	-,037	,000	-,008	-,131	,112	,069
	K4	-,119	,415	-,115	,136	-,044	-,081	-,137	-,080	-,001
	K8	-,179	-,115	,397	-,149	,025	,010	,147	-,021	-,117
	K11	-,037	,136	-,149	,405	-,126	-,137	-,077	-,060	,013
	K13	,000	-,044	,025	-,126	,562	-,129	,004	-,055	-,048
	K19	-,008	-,081	,010	-,137	-,129	,404	-,074	-,103	,121
	K21	-,131	-,137	,147	-,077	,004	-,074	,496	-,044	-,126
	K32	,112	-,080	-,021	-,060	-,055	-,103	-,044	,548	-,227
	K39	,069	-,001	-,117	,013	-,048	,121	-,126	-,227	,700

Anti-image Correlation	K2	,767 <sup>a</sup>	-,300	-,460	-,095	-,001	-,021	-,301	,244	,134
	K4	-,300	,788 <sup>a</sup>	-,284	,333	-,092	-,197	-,303	-,167	-,001
	K8	-,460	-,284	,718 <sup>a</sup>	-,371	,052	,025	,332	-,044	-,222
	K11	-,095	,333	-,371	,777 <sup>a</sup>	-,264	-,339	-,171	-,127	,025
	K13	-,001	-,092	,052	-,264	,893 <sup>a</sup>	-,270	,008	-,098	-,077
	K19	-,021	-,197	,025	-,339	-,270	,840 <sup>a</sup>	-,164	-,220	,227
	K21	-,301	-,303	,332	-,171	,008	-,164	,784 <sup>a</sup>	-,085	-,214
	K32	,244	-,167	-,044	-,127	-,098	-,220	-,085	,795 <sup>a</sup>	-,366
	K39	,134	-,001	-,222	,025	-,077	,227	-,214	-,366	,615 <sup>a</sup>

a. Measures of Sampling Adequacy(MSA)

Rotated Component Matrix <sup>a</sup>				
	Component			
	1	2	3	4
K2	,167	,750	,498	-,101
K4	,153	,450	,735	,147
K8	,265	,886	,089	,197
K11	,783	,418	,040	,105
K13	,793	,111	,187	,136
K19	,771	,167	,413	,001
K21	,303	,070	,826	,175
K32	,515	-,041	,244	,640
K39	,007	,135	,082	,928

## Lampiran E Hasil Analisis AMOS 22

### CMIN

Model	NPAR	CMIN	DF	P	CMIN/DF
Default model	26	35,111	29	,201	1,211
Saturated model	55	,000	0		
Independence model	10	217,125	45	,000	4,825

### RMR, GFI

Model	RMR	GFI	AGFI	PGFI
Default model	,060	,890	,792	,469
Saturated model	,000	1,000		
Independence model	,369	,420	,291	,344

### Baseline Comparisons

Model	NFI Delta1	RFI rho1	IFI Delta2	TLI rho2	CFI
Default model	,838	,749	,968	,945	,964
Saturated model	1,000		1,000		1,000
Independence model	,000	,000	,000	,000	,000

### Parsimony-Adjusted Measures

Model	PRATIO	PNFI	PCFI
Default model	,644	,540	,622
Saturated model	,000	,000	,000
Independence model	1,000	,000	,000



#### NCP

Model	NCP	LO 90	HI 90
Default model	6,111	,000	25,246
Saturated model	,000	,000	,000
Independence model	172,125	129,943	221,843

#### FMIN

Model	FMIN	F0	LO 90	HI 90
Default model	,717	,125	,000	,515
Saturated model	,000	,000	,000	,000
Independence model	4,431	3,513	2,652	4,527

#### RMSEA

Model	RMSEA	LO 90	HI 90	PCLOSE
Default model	,066	,000	,133	,352
Independence model	,279	,243	,317	,000

#### AIC

Model	AIC	BCC	BIC	CAIC
Default model	87,111	102,164	136,824	162,824
Saturated model	110,000	141,842	215,161	<a href="#">270,161</a>
Independence model	237,125	242,914	256,245	266,245

#### ECVI

Model	ECVI	LO 90	HI 90	MECVI
Default model	1,778	1,653	2,168	2,085
Saturated model	2,245	2,245	2,245	2,895
Independence model	4,839	3,978	5,854	4,957

#### HOELTER

Model	HOELTER .05	HOELTER .01
Default model	60	70
Independence model	14	16

#### Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

			Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
K39	<---	G4	1,000				
K32	<---	G4	3,207	1,649	1,945	,052	par_1
K11	<---	G1	1,000				
K13	<---	G1	,800	,166	4,813	***	par_2
K19	<---	G1	,931	,165	5,651	***	par_3
K8	<---	G2	1,000				
K2	<---	G2	1,509	,301	5,019	***	par_4
K21	<---	G3	1,000				
K4	<---	G3	1,405	,304	4,626	***	par_5

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
persen <--- G1	,040	,017	2,361	,018	par_6

Standardized Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

	Estimate
K39 <--- G4	,437
K32 <--- G4	1,040
K11 <--- G1	,784
K13 <--- G1	,700
K19 <--- G1	,827
K8 <--- G2	,719
K2 <--- G2	,909
K21 <--- G3	,686
K4 <--- G3	,817
persen <--- G1	,358

Covariances: (Group number 1 - Default model)

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
G2 <--> G3	,390	,133	2,921	,003	par_7
G1 <--> G2	,398	,146	2,735	,006	par_8
G4 <--> G1	,152	,094	1,622	,105	par_9
G4 <--> G3	,094	,062	1,517	,129	par_10
G4 <--> G2	,045	,043	1,029	,303	par_11
G1 <--> G3	,380	,134	2,840	,005	par_12

Correlations: (Group number 1 - Default model)

	Estimate
G2 <--> G3	,820
G1 <--> G2	,620
G4 <--> G1	,554
G4 <--> G3	,463
G4 <--> G2	,188
G1 <--> G3	,691

Variances: (Group number 1 - Default model)

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
G4	,101	,076	1,336	,182	par_13
G1	,743	,242	3,066	,002	par_14
G2	,555	,206	2,696	,007	par_15
G3	,408	,162	2,519	,012	par_16